

D'une table de mortalité (Suisse 1988-1993), on a extrait les données suivantes relatives à 100000 personnes de sexe masculin :

Âge	Décès Cumulés
0	0
40	4743
50	7341
60	13688
70	28960
80	57691
90	89909
110	100000

Indication : les âges indiqués ne sont pas des intervalles, mais des dates précises, donc des bornes d'intervalles.

- 1) Présenter le tableau statistique classique de représentation de la série : Classes, Effectifs, Effectifs cumulés, **Fréquences**, Fréquences cumulées.
- 2) Déterminer :
 - a) La **moyenne arithmétique**, la médiane, l'étendue, la variance, l'écart-type,
 - b) Le premier quartile, le troisième quartile et l'écart interquartile.
- 3) Tracer l'**histogramme des fréquences** et déduire la Classe modale.
- 4) Déterminer la **médiale et comparer à la médiane**. Le résultat vous **semble-t-il prévisible ? Justifier** votre réponse !
- 5) **Etudier** la symétrie de la série.